

# Zeitplan Vorkurs Mathematik

Stand 12.07.2024

Gruppe A (BWA, BBO, BOE, BBA)*	Gruppe B (BLW, BAP)**	Inhalt
Mo, 09.09.24 13:30 -18:00 Uhr Raum HR 05-6	Mo, 09.09.24 13:30 -18:00 Uhr Raum HR 05-6	1.1. bis 1.5.
Mi, 11.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Mi, 11.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	1.6. bis 2.1
Fr, 13.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Fr, 13.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	2.2. bis 2.4.
Mo, 16.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Di, 17.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	2.5., 2.6. und 3.1.
Mi, 18.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Do, 19.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	3.2. und Wiederholung/ Abschlusstest

## 1. Mathematische Grundlagen (Arithmetik)

- 1.1. Zahlenmengen/Geschichtliches
- 1.2. Grundrechenarten
- 1.3. Ganze Zahlen
- 1.4. Rationale Zahlen
- 1.5. Potenzen
- 1.6. Wurzeln
- 1.7. Logarithmen
- 1.8. Termumformungen/Binomische Formeln
- 1.9. Sonderzeichen: Summe, Produkt, Fakultät, Binomialkoeffizient

## 2. Funktionslehre/Gleichungen/Gleichungssysteme (Algebra)

- 2.1. Lineare Funktion/Lineare Gleichungen
- 2.2. Gleichungssysteme mit zwei Variablen
- 2.3. Quadratische Funktion/Quadratische Gleichungen
- 2.4. Grundlagen und Lösen mathematischer Gleichungen 3. Grades
- 2.5. Dreisatz
- 2.6. Prozentrechnung

## 3. Differentialrechnung 1 (Analysis)

- 3.1. Ableitungsbegriff/Ableitungsregeln
- 3.2. Grundlagen der Differentialrechnung
  - Funktionsüberblick 1. bis 3. Grades
  - Extremwerte (Steigungsverhalten)
  - Wendepunkte (Krümmungsverhalten)

Ein begleitendes Tutorium findet vom 10.09. bis zum 18.09.2024 in HR 0003 statt. Die Zeiten sind dem Aushang an der Tür des Raumes HR 0003 zu entnehmen.

\*Abkürzungsübersicht der Studiengänge in Gruppe A:

**BWA:** Wirtschaftsingenieurwesen Agrar/Lebensmittel  
**BBO:** Berufliche Bildung – Teilstudiengang Ökotoxikologie  
**BOE:** Ökotoxikologie  
**BBA:** Baubetriebswirtschaft

\*\*Abkürzungsübersicht der Studiengänge in Gruppe B:

**BLW:** Landwirtschaft  
**BAP:** Angewandte Pflanzenbiologie – Gartenbau, Pflanzentechnologie